



SIMATIC ET 200, Modulo di interfaccia PROFINET IM 157-1 PN, grado di protezione IP67

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	IM 157-1 PN
Versione hardware	FS02
Versione del firmware	V1.0.x
Codice del produttore (VendorID)	002AH
Funzione del prodotto	
• Dati I&M	Sì; I&M0 ... I&M4
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	Da STEP 7 V13 SP1
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	Da V5.5 SP4 Hotfix 3
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	GSDML V2.3.1
Controllo di configurazione	
tramite set di dati	Sì
Tensione di alimentazione	
Alimentazione di tensione necessaria secondo NEC class 2	No
Tensione di carico 1L+	
• Valore nominale (DC)	24 V
• Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
• Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
• Protezione da inversione polarità	Sì; contro la distruzione
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	100 mA
dalla tensione di carico 1L+ (tensione non commutata)	4 A; Valore max.
dalla tensione di carico 2L+, max.	4 A; Valore max.
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	2,9 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per stazione	
• Spazio d'indirizzamento per stazione, max.	1 430 byte
Interfacce	
Numero di interfacce PROFINET	1
1ª interfaccia	
Tipo di interfaccia	PROFINET
Fisica dell'interfaccia	
• Porta M12	Sì; 2 x M12 D-coded
• Switch integrato	Sì
Protocolli	
• PROFINET IO-Device	Sì
• Comunicazione IE aperta	Sì

Fisica dell'interfaccia	
Porta M12	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metodo di trasmissione</li> <li>• 10 Mbit/s</li> <li>• 100 Mbit/s</li> <li>• Autonegotiation</li> <li>• Autocrossing</li> </ul>	PROFINET a 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX) Sì; per servizi Ethernet Sì; PROFINET a 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX) Sì Sì
Protocolli	
PROFINET IO-Device	
Servizi	
— IRT	Sì; 250 µs, 500 µs, 1 ms, 2 ms, 4 ms, 8 ms, 16 ms, 32 ms, 64 ms, 128 ms
— PROFIenergy	Sì
— Shared Device	Sì
— Numero di IO-Controller con Shared Device, max.	4
Funzionamento ridondante	
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	Sì
— MRPD	Sì
Comunicazione IE aperta	
• TCP/IP	Sì
• SNMP	Sì
• LLDP	Sì
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Sì
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
• LED RUN	Sì; LED verde
• ERROR-LED	Sì; LED rosso
• MAINT-LED	Sì; LED giallo
• LED di collegamento LINK TX/RX	Sì; 2 x LED verde
Separazione di potenziale	
tra le tensioni di carico	Sì
tra PROFINET e tutti gli altri circuiti	Sì
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP65/67
Norme, omologazioni, certificati	
Adatto per disinserzione di sicurezza di unità standard	Sì; Da FS01
Massima classe di sicurezza raggiungibile per disinserzione di sicurezza di unità standard	
• Performance Level secondo ISO 13849-1	PL d
• Categoria secondo ISO 13849-1	Cat. 3
• SIL secondo IEC 62061	SIL 2
• nota sulla disinserzione di sicurezza	<a href="https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632">https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632</a>
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	-25 °C
• max.	55 °C
tecnica di collegamento	
Esecuzione del collegamento elettrico per tensione di alimentazione	M8, quadripolare
ET-Connection	
• ET-Connection	M8, a 4 poli, schermato
Dimensioni	
Larghezza	45 mm
Altezza	159 mm
Profondità	40 mm
Pesi	
Peso, ca.	263 g

